

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/027029 A1

(51) 国際特許分類:
19/00, G06F 3/06, 3/08, 15/00

G06K 17/00,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013401

(22) 国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中西 良明 (NAKANISHI, Yoshiaki). 菊地 隆文 (KIKUCHI, Takafumi). 高木 佳彦 (TAKAGI, Yoshihiko).

(26) 国際公開の言語: 日本語

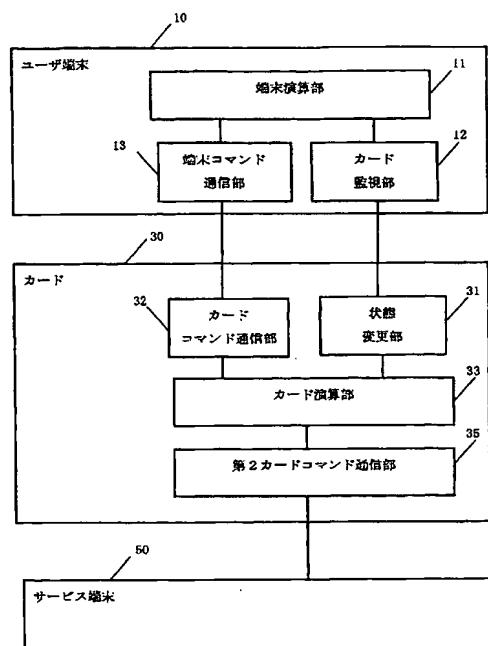
(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(30) 優先権データ:
特願2003-319745 2003年9月11日 (11.09.2003) JP

[締葉有]

(54) Title: INFORMATION STORAGE DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 情報記憶装置と情報処理装置



10.. USER TERMINAL
11.. TERMINAL OPERATION SECTION
13.. TERMINAL COMMAND COMMUNICATION SECTION
12.. CARD MONITORING SECTION
30.. CARD
32.. CARD COMMAND COMMUNICATION SECTION
31.. STATE MODIFICATION SECTION
33.. CARD OPERATION SECTION
35.. SECOND CARD COMMAND COMMUNICATION SECTION
50.. SERVICE TERMINAL

(57) Abstract: In an information storage device (card) having a plurality of communication functions, processing by one of the communication functions is linked with processing by the other communication function. The card (30) has contact communication means and non-contact communication means and executes only one of the processing by the non-contact communication and the processing by the contact communication at the same time. The card (30) further includes: processing means (33) for executing processing by the contact communication and the non-contact communication; and state modification means (31). When a confirmation request command asking about the processing state of the non-contact communication is received via the contact communication means from a card monitoring section (12), the state modification means (31) sends a response about the execution state of the non-contact communication processing. When a modification request command instructing modification to the contact communication processing is received from the card monitoring section (12), the state modification means (31) sends an instruction of modification to the contact communication processing to the processing means (33) if the processing means (33) is not executing the non-contact communication processing. Thus, it is possible to make the card execute processing by the contact communication linked with the processing using the non-contact communication.

(57) 要約: 本願は、複数の通信機能を持つ情報記憶装置(カード)に対して、一方の通信機能での処理に連携して他方の通信機能での処理を行わせるものである。非接触通信手段と接触通信手段とを備え、同時期には、非接触通信による処理、または、接触通信による処理のいずれか一方しか実行しないカード30に、接触通信及び非接触通信での処理を実行する処理手段33と、カード監視部12から接触通信手段を介して、非接触通信の処理状況を問合せる確認要求コマンドを受信したとき、非接触通信処理の実行状態について応答し、カード監視部

12から接触通信処理に変更するように命令する変更要求コマンドを受信したとき、処理手段33が非接触通信処理を実行していない状態であれば、接触通信処理への変更の命令を処理手段33に伝える状態変更手段31とを設けている。カードに対し非接触通信を用いた処理と連携させて、接触通信での処理を行わせるこ

[締葉有]

WO 2005/027029 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。